

WEST

Generate Collection

L1: Entry 1 of 2

File: EPAB

Jul 16, 1999

PUB-NO: FR002773545A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2773545 A1

TITLE: Adjustable trolley for transport of large capacity rubbish bins

PUBN-DATE: July 16, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

RIVAL, BERNARD

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

RIVAL BERNARD

FR

APPL-NO: FR09800327

APPL-DATE: January 9, 1998

PRIORITY-DATA: FR09800327A (January 9, 1998)

INT-CL (IPC): B65 F 3/00; B62 B 3/06EUR-CL (EPC): B62B003/10; B65F001/14

ABSTRACT:

CHG DATE=19991102 STATUS=N>The trolley comprises a lower chassis (10) with a pivoting front wheel (11), a rear wheel (12) and guide fittings for the bins (14). These guides enable the bins to advance on the support (1). The support has centralizing notches (2) and a stop (3) enabling the lower fixing of the bin and supporting its weight. The trolley has an upper chassis (15) which receives a locking lever (4) integral with a piece of a tube (6) on which triangular pieces (7) are welded.

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :

2 773 545

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

98 00327

⑤1 Int Cl⁶ : B 65 F 3/00, B 62 B 3/06

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 09.01.98.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.07.99 Bulletin 99/28.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : RIVAL BERNARD — FR.

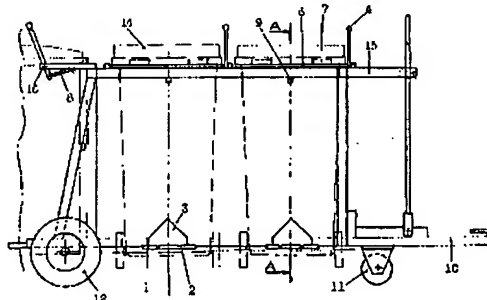
⑦2 Inventeur(s) : RIVAL BERNARD.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 CHARIOT MODULABLE, TRANSPORTEUR DE CONTAINER POUBELLES DE GRANDE CAPACITÉ A
ACCROCHAGE AUTOMATIQUE.

⑤7 Chariot modulable transporteur de container poubelles de grande capacité comportant un châssis inférieur (10) équipé d'une roue pivotante avant (11) d'une roue arrière (12) et de ferrures servant de guide aux poubelles (14) permettant de les faire avancer sur le support (1).



FR 2 773 545 - A1



La présente invention concerne un chariot modulable, transporteur de container poubelles de grande capacité notamment (240 ou 330 litres), ce chariot peut être tiré manuellement à l'aide d'un bras muni d'une poignée, ou être remorqué grâce à son attelage.

5 Il peut recevoir un système avec roue entraineuse à l'avant commandé par un moteur électrique sur batterie, son avancement se fait par un bras muni de poussoir commandant les marches avant et arrière.

10 Ce chariot évite de pousser ou de tirer les poubelles une par une, ainsi l'utilisateur économise du temps, sans efforts, donc sans fatigue. Suivant sa longueur il peut transporter un certain nombre de poubelles.

La présente invention sera mieux comprise en se référant aux figures :

- la figure 1 représente une coupe du chariot.
- la figure 2 représente une vue de dessus du chariot.
- la figure 3 représente le détail du système de verrouillage.

15 Le chariot comporte un châssis inférieur (10) équipé d'une roue pivotante (11) à l'avant muni d'un blocage et de roue arrière (12).

Sur ce châssis (10) les ferrures (13) servent de guide aux poubelles (14) ce qui permet de les faire avancer sur leur support (1).

20 Le support (1) possède des encoches de centrage (2) et une butée (3) prévue pour la fixation inférieure de la poubelle (14) et pour soutenir son poids.

Le châssis supérieur (15) peut être démontable par simple emboîtement.

25 Sur celui-ci est fixé le système de verrouillage constitué d'un levier (4) solidaire de la pièce (5) et d'un tube (6) sur lequel sont soudées les pièces triangulaires (7).

30 Grâce à son axe (16) la poubelle (14) à déplacer et accrochée sur le support (1) venant en appui sur la butée (3), par une pression manuelle la partie supérieure de la poubelle (14) pousse les pièces triangulaires (7) soudés sur le tube (6) solidaire de la pièce (5) et du levier (4) ce qui étire le ressort (8), après l'enclenchement le levier (4) reprend sa position.

Une simple pression sur le levier (4) permet de libérer les poubelles (14) une par une ; le tube (6) vient en butée sur la pièce (9) lorsque la partie supérieure de la poubelle (14) n'est pas enclenchée la pièce (5) vient en butée sous la pièce (17) mettant en tension légèrement le ressort (8).

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

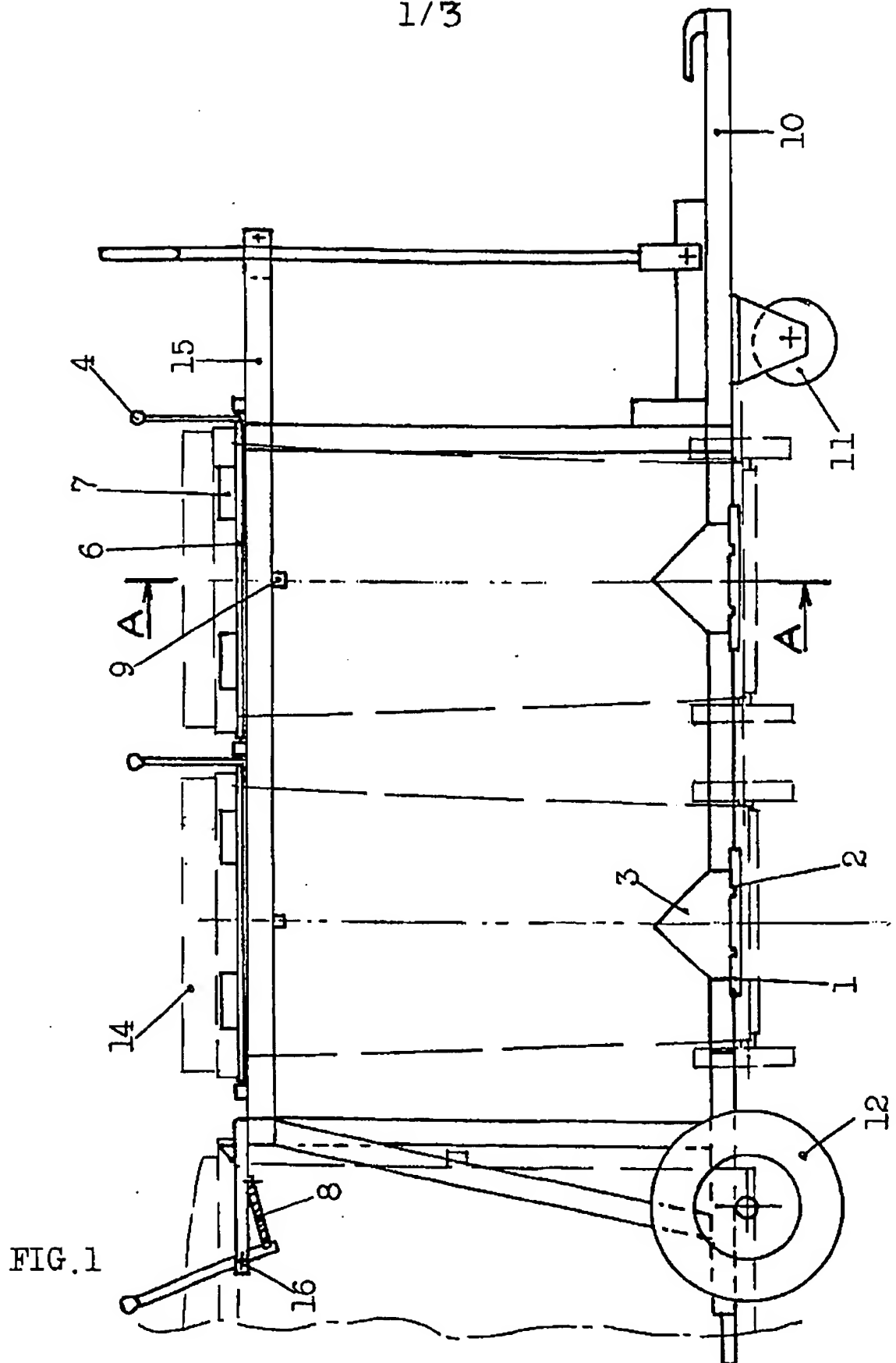
FA 553977
FR 9800327

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR 781 794 A (TÉCALÉMIT SA) 22 mai 1935 * page 2, ligne 23 - page 3, ligne 2 * * figures 1,2 *	1,2
A	US 2 717 706 A (W. YOW ET AL.) 13 septembre 1955 * colonne 1, ligne 59 - colonne 3, ligne 26; figures 1-3 *	1,2
A	US 2 424 644 A (H. BARRETT) 29 juillet 1947 * colonne 1, ligne 43 - colonne 2, ligne 20; figure 3 *	1
A	US 3 306 464 A (J. ROGERS) 28 février 1967 * colonne 2, ligne 1 - ligne 46 * * figure 1 *	1
A	US 3 561 606 A (I. STEWART) 9 février 1971 * colonne 3, ligne 9 - ligne 75 * * figure 7 *	1
A	US 3 760 964 A (H. TRAPP) 25 septembre 1973 * colonne 2, ligne 7 - colonne 3, ligne 46; figures 1-5 *	1
A	GB 669 415 A (R. SIMS) * page 1, ligne 42 - page 2, ligne 4 * * figures 1-5 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		B65F B62B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
24 septembre 1998		Smolders, R
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1
EPO FORM 1503 M.02 (P04C19)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1/3



REVENDEICATIONS

- 1) Chariot modulable transporteur de container poubelles de grande capacité caractérise en ce qu'il comporte un châssis inférieur (10) équipé d'une roue pivotante avant (11) d'une roue arrière (12) et de ferrures (13) servant de guide de poubelles (14) permettant de les faire avancer sur le support (1) et un châssis supérieur (15).
- 2) Chariot selon la revendication (1) caractérise en ce que le support (1) possédé des encoches de centrages (2) et une butée (3) permettant la fixation inférieure de la poubelle (14) et le soutien de son poids.
- 3) Chariot selon la revendication 1 caractérise en ce que le châssis supérieur (15) reçoit un système de verrouillage constitué d'un levier (4) solidaire de la pièce (5) d'un tube (6) sur lequel sont soudées les pièces triangulaires (7).
- 4) Chariot selon les revendications 1, 2 et 3 caractérise en ce que le support (1) venant en appui sur la butée (3) permet d'accrocher la poubelle (14) grâce à l'axe (16) poussant les pièces triangulaires (7) soudées sur le tube (6) solidaire de la pièce (5) et du levier (4) étirant ainsi le ressort (8).
- 5) Chariot selon les revendications 1 et 3 caractérise en ce que le levier (4) reprend sa position après l'enclenchement des poubelles (14) par une simple pression sur le levier (4) libérant les poubelles (14) le tube (6) venant en butée sur la pièce (9).

2/3

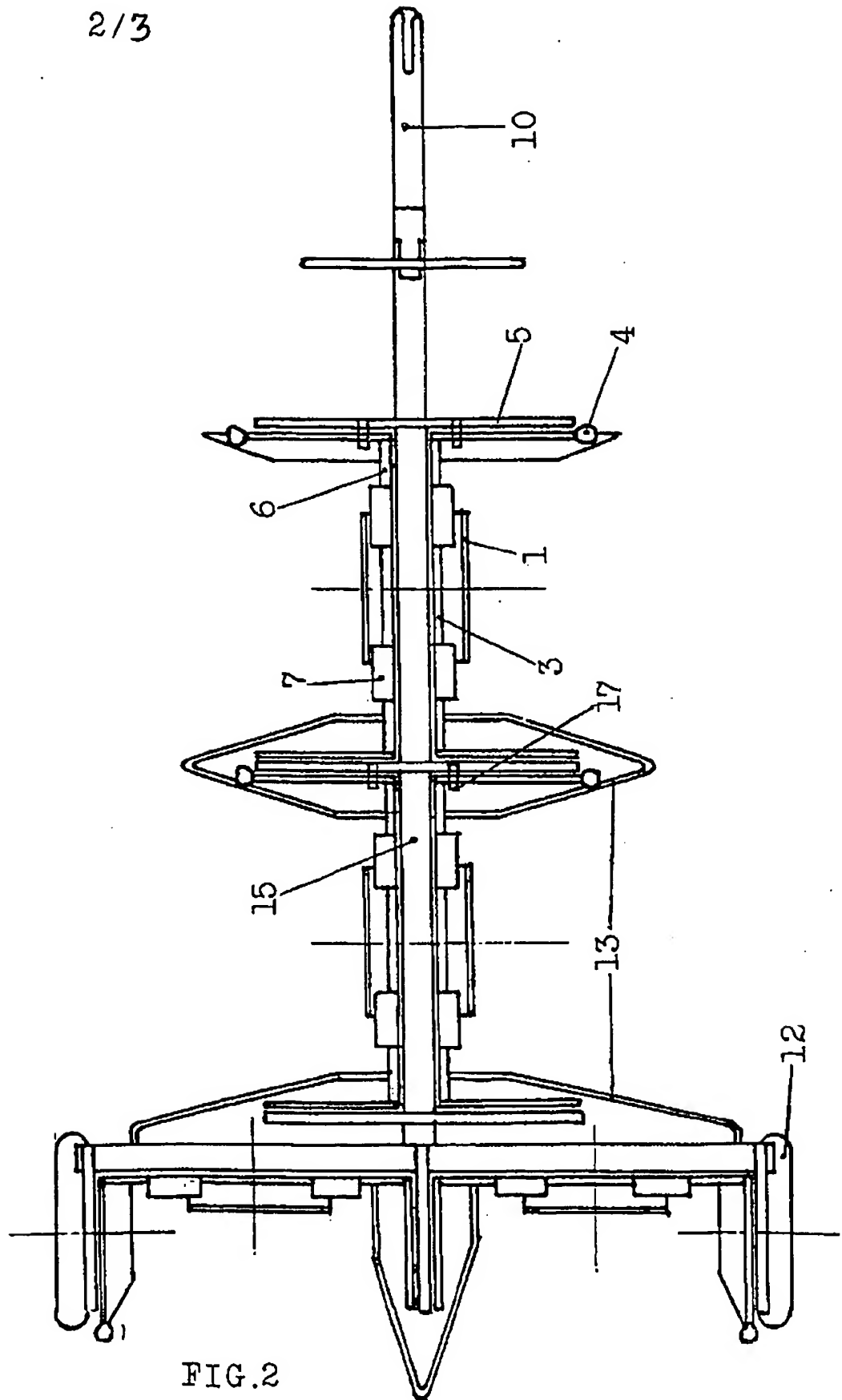


FIG. 2

3/3

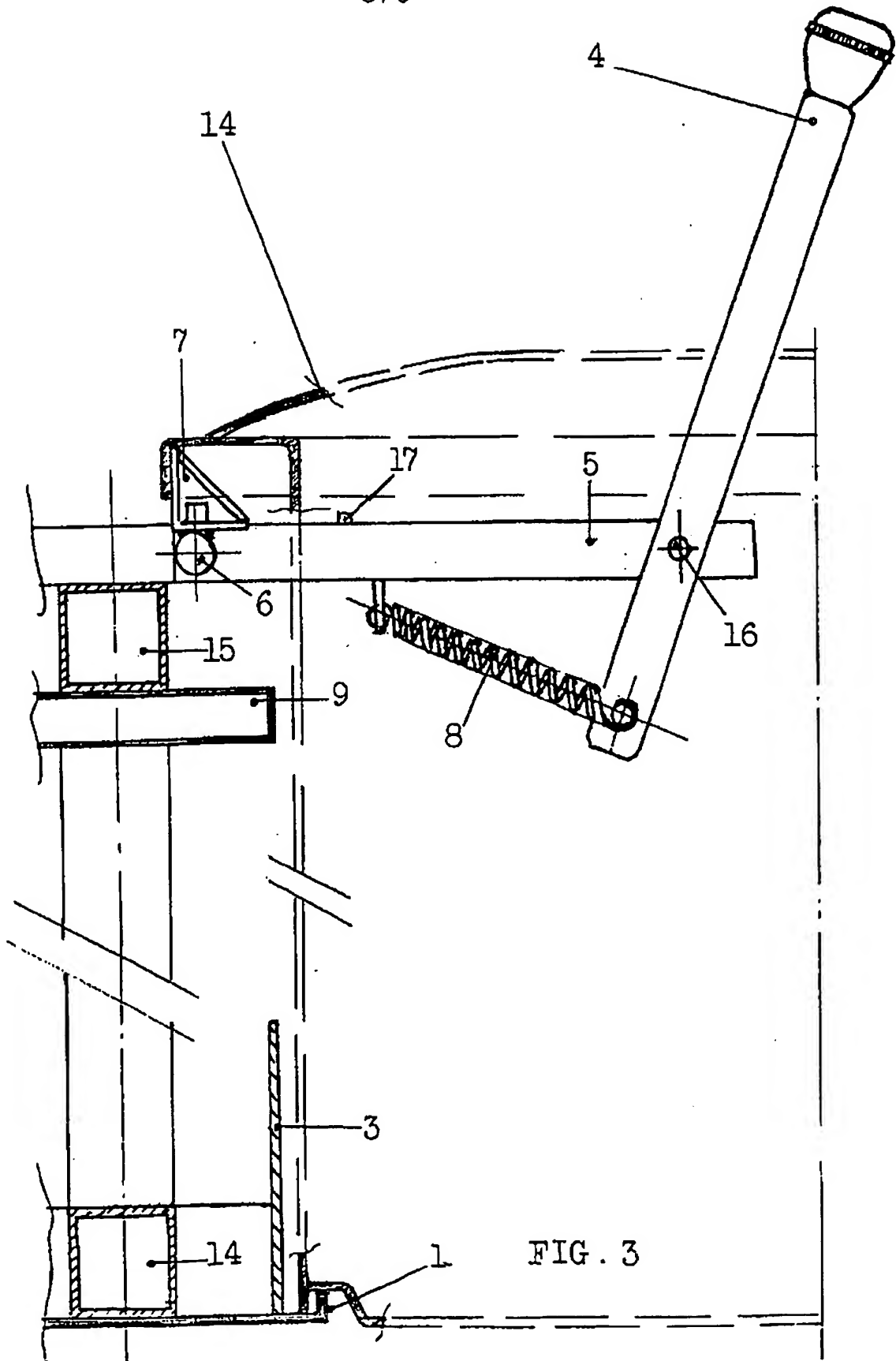


FIG. 3